Instructions de Montage et d'Utilisation

Conforme EN-1298-IM-nl x fr

Échafaudage roulant SOLIDE type VS

Échafaudage roulant en aluminium EN 1004-3-8.5/8.5 XXXD

SOLIDE S.A.

Senatorlaan 12
B 3201 Langdorp
www.solide.com
Tel: +32 13 772 313
E-mail: info@solide.com

Ce manuel d'instructions a été établi avec le plus grand soin par SOLIDE sa. L'utilisateur veillera à ce qu'il soit disponible en permanence sur les lieux d'utilisation. L'utilisateur devra s'assurer que la personne chargée du (dé)montage ait lu et compris ce manuel, et soit donc en mesure de l'effectuer en toute sécurité.

La gamme d'échafaudages pliables SOLIDE VS comporte 6 hauteurs de plate-forme différentes, soit:

VS 30 1,00m
VS44 2,40m
VS80 6,00m
VS38 1,80m
VS60 4,00m
VS100 8,00m

Les échafaudages sont extensibles jusqu'à une hauteur de plate-forme maximale de 8 m à condition d'appliquer la configuration du tableau 1

Ces échafaudages sont conformes à la norme EN 1004-3-8.5/8.5 XXXD.
La charge au sol maximale est de 2 kN/mÇ - Classe 3
La charge utile maximale est de 850 kg pour l'échafaudage total, hors son propre poids.
La charge maximale horizontale est de 30 kg.
Cela concerne un échafaudage avec une seule plate-forme de travail.

Les échafaudages pliables sont composés des éléments suivants:
1 Roulettes pivotantes
2 Modèle pliant 6 échelons
3 Plate-forme
4 Cadre garde-corps 2 échelons
5 Garde-corps
6 Stabilisateurs
7 plinthe longue
8 plinthe courte
9 goujons modèle pliant
10 goujons roues

L'échafaudage roulant SOLIDE VS est un échafaudage mobile en aluminium. Il est destiné à l'exécution de travaux d'inspection ou à des travaux légers d'entretien, d'installation et de construction. Aucun matériel, à l'exception de celui immédiatement nécessaire à l'exécution des travaux, comme peinture, plâtre, produits de nettoyage, etc., ne doit être stocké sur l'échafaudage.

Instructions pour l'utilisation des échafaudages pliables.

Les points suivants sont d'application pour tous les types d'échafaudages pliables:
1) Les échafaudages pliables ne peuvent être (dé)montés que par 2 personnes connaissant le manuel d'utilisation du fabricant.
2) Les éléments endommagés ou défectueux ne peuvent être utilisés, ils doivent toujours être remplacés.
3) Seules les pièces d'origine Solide peuvent être utilisées, selon les prescriptions du fabricant.
4) Le (dé)montage impose l'utilisation temporaire de plates-formes de montage et de garde-corps soit l'utilisation d'autres moyens d'assistance.
5) La fondation sur laquelle repose l'échafaudage pliable doit pouvoir supporter son poids.
6) Il est interdit de déplacer l'échafaudage pliable si du personnel ou du matériel se trouve encore dessus.
Ne déplacer l'échafaudage pliable qu'à la force des bras, et uniquement sur une fondation solide, nivelée et libre de tout obstacle.
Ne pas dépasser la vitesse de marche normale. Désolidariser les stabilisateurs du sol avant de faire rouler l'échafaudage. Déplacer toujours l'échafaudage dans le sens longitudinal. N'appliquez de la force qu'à la base de l'échafaudage.
8) Avant chaque (ré-) utilisation, contrôler à l'aide des instructions du fabricant, si l'échafaudage mobile est encore
- stable et de niveau selon les prescriptions du manuel. Inclinaison max. 1%.
- l'environnement permet-il encore un usage en toute sécurité?
- les stabilisateurs sont-ils encore sous un angle de 70° par rapport à l'axe longitudinal de l'éch afaudage?
- les stabilisateurs reposent-ils encore fermement sur le sol?
9) Vérifier avant utilisation que les freins soient mis afin d'éviter que l'échafaudage ne se mette à rouler.
10) Aucun engin de levage ne peut être accroché à des échafaudages.
11) Aucune passerelle ne peut être montée entre des échafaudages pliables et des bâtiments.
12) L'escalade des échafaudages pliables ne doit se faire que du côté intérieur. La trappe d'accès ne peut être bloquée en position ouverte.
13) Il est interdit de sauter sur le sol ou sur la plate-forme de repos.
14) Les échafaudages pliables doivent être assujettis aux bâtiments ou autres constructions lorsque cela est possible.
15) Il est interdit de déployer des bâches sur les échafaudages pliables.
16) Les matériaux et les outils ne peuvent être montés que manuellement comme par exemple au moyen d'un seau et d'une corde. Cela ne peut se faire qu'au niveau des points d'appui de l'échafaudage et dans le respect des charges permises tant horizontales que verticales.
17) Une force du vent plus grande que 6 Beaufort (14m/s) interdit tout travail sur l'échafaudage ainsi que son déplacement vers un autre poste de travail. Ancrez l'échafaudage suffisamment fort dans les deux sens, ou déplacez-le à temps vers un endroit protégé du vent. Écoutez les prévisions météorologiques et jugez des intempéries en bon père de famille. Enlevez à temps les plates-formes de l'échafaudage lorsque la météo prédit grand vent ou lors d'une inutilisation prolongée de l'échafaudage. Ainsi, il ne pourra pas se renverser.
Le montage et le démontage de l'échafaudage se fait par vent calme.
18) L'échafaudage ne peut être pendu ou soulevé
19)Les freins des roues sont déverrouillés en tirant la poignée de frein vers le haut. Après chaque déplacement, veuillez verrouiller à nouveau les freins en appuyant sur la poignée de frein vers le bas. Vérifiez la verticalité de l'échafaudage après chaque déplacement.
20) Avertissement: Des composants endommagés, défectueux, ou non mentionnés dans le manuel utilisateur ne peuvent être utilisés.
21) Avertissement: L'utilisation des stabilisateurs est obligatoire si le manuel d'utilisation le préconise.
22) Prenez des précautions particulières là où l'effet tunnel ('Venturi') est perceptible comme par exemple au coin d'un édifice, ou entre 2 buildings. Ancrez lorsque cela est possible.
23) La surélévation d'une plate-forme à l'aide d'un escabeau, d'une échelle, d'une chaise, d'une boîte, ou similaire est interdite. Les plates-formes ne peuvent pas être rallongées.
24) Dégagez toute neige et verglas de l'échafaudage avant de commencer les travaux. Si nécessaire répandez du sel/sable sur les plates-formes de travail pour éviter de glisser.
25) N'utilisez ni marteau ni autre outil afin de remettre des composants en état.

26) Respectez les prescriptions légales en vigueur du pays dans lequel vous utilisez l'échafaudage.
27) L'échafaudage doit être assujetti s'il n'est pas utilisé. Prenez les mesures nécessaires afin d'interdire tout accès aux personnes non autorisées à grimper sur l'échafaudage.
28) Respectez les charges verticales et horizontales autorisées. L'échafaudage est susceptible de se renverser en cas de dépassement de la surcharge maximum autorisée.

Instructions de montage

Le (dé)montage se fait toujours par deux personnes, connaissant le manuel d'utilisation. Portez toujours des gants de sécurité, un casque et des souliers de sécurité.
Tous les composants seront inspectés quant à leur fiabilité avant tout montage.
Des composants endommagés ou défectueux sont exclusivement remplacés par des composants d'origine de SOLIDE.

1) La fondation sur laquelle l'échafaudage est monté, doit être horizontale, de grande force portante et libre de tout obstacle. Montez les tubes de roues dans le modèle pliant et mettez le frein sur chaque roue.

2) Dépliez complètement le modèle pliant de telle façon que la partie rabattable ne fasse qu'une ligne droite. Les goujons de verrouillage doivent être visibles pour garantir le verrouillage de la charnière. Dépliez les cadres de telle façon qu'ils forment un angle de 90° avec la partie rabattable. Montez le plancher à la hauteur désirée. Dans les versions VS 38 et VS 44, il faut en plus accrocher la lisse horizontale à l'échelon inférieur de la partie opposée de la partie rabattable.
Les stabilisateurs doivent d'abord être installés dans le cas où l'on désire monter le plancher à une hauteur de 2,00m ou plus (càd à partir du modèle VS44)
Mettez ensuite la section de base à niveau. L'inclinaison maximum autorisée est de 1%. Un niveau d'eau est nécessaire pour vérifier la verticalité de l'échafaudage mobile. Placez le niveau d'eau sur un échelon du cadre, et dans le sens longitudinal d'une plate-forme. Les échafaudages pliables placés contre une façade peuvent être légèrement inclinés vers la façade.

3) Placement des stabilisateurs triangulaires (à partir du modèle VS44 soit une hauteur de plancher > 2,00m)
Veillez toujours à utiliser les stabilisateurs adéquats. Voir tableau 1 Tableau récapitulatif. Montez le stabilisateur avec la griffe supérieure accrochée juste sous un échelon (empêche le glissement) et veillez à ce que le stabilisateur repose fermement sur le sol. Le stabilisateur doit être incliné à 70° vers l'extérieur par rappor t à l'axe longitudinal de l'échafaudage. Vous devez placer un stabilisateur à chaque coin de l'échafaudage (4 au total) lorsqu'il est en position isolée ou lorsque vous le déplacez. Placez un stabilisateur sous un angle de 70° par rapport à l'axe longitudinal à chaque coin libre (2 au total) de l'échafaudage lorsque ce dernier s'appuie sur un mur et y est ancré. S'il n'y a pas d'ancrage, travaillez avec 4 stabilisateurs. Les deux stabilisateurs près du mur lui seront parallèles et les 2 autres seront montés sous un angle de 70° par rapport à l'axe longitudin al. Serrez les écrous papillon des griffes manuellement. Attachez l'entretoise latérale du stabilisateur aussi horizontalement que possible avec le modèle pliant. Veillez à ce que chaque stabilisateur repose sur une fondation suffisamment robuste. Utilisez des plaques de renfort de 30 cm x 30 cm si nécessaire.
Dans le cas d'un montage de l'échafaudage sur un sol lisse ou si le risque existe que les stabilisateurs soient renversés: vous fixerez le stabilisateur de telle façon qu'il ne puisse se renverser ou que tout l'échafaudage ne puisse pivoter.

4) Montez ensuite les cadres suivant avec le modèle VS 44. Verrouillez les cadres en faisant glisser les goujons - faisant partie de la fourniture - dans les orifices prévus à cet effet. Veillez à ce que les goujons traversent l'orifice de bout en bout jusqu'au clic. Croisez 2 entretoises en diagonale, une de chaque côté de l'échafaudage. Placez ensuite la plate-forme avec trappe à la hauteur désirée.

5) Pour la version VS 38 montez les cadres garde-corps RS 075-2 à chaque petit côté du modèle pliant, verrouillez les cadres gardecorps en insérant les goujons fournis dans les orifices prévus à cet effet. Veillez à ce qu'ils traversent l'orifice de bout en bout jusqu'au clic. Fixez les garde-corps RS 185 L.

6) Pour les versions VS 38 et VS 44, utilisez les plinthes adéquates en commençant par les plinthes courtes RS 075 K. Glissez ensuite les plinthes longues RS 185 K dans les ouvertures de fixation prévues à cet effet dans les plinthes courtes.

7) Les composants doivent être passés de plate-forme en plate-forme ou via une corde à partir des points d'appui aux extrémités de l'échafaudage. Aucun engin de levage ne peut être fixé à l'échafaudage.

Démontage

Exécutez les prescriptions de montage à l'envers pour un démontage en toute sécurité.
Le démontage se fait toujours du haut en bas. N'enlevez les stabilisateur qu'à partir du moment où le modèle pliant a été démonté.
Dans le cadre de la sécurité des personnes travaillant dans les environs et afin d'éviter tout dégât, ne JAMAIS laisser tomber du matériel sur le sol.

Tableau 1 Tableau récapitulatif, composants et poids selon la norme EN 1004 :2004

			VS 30	VS 38	VS 44	VS 60	VS 80	VS 100	
0,75m x 1,85m			3,00m	3,80m	4,40m	6,00m	8,00m	10,00m	**hauteur travail**
	réf.	Poids (kg)	1,00m	1,80m	2,40m	4,00m	6,00m	8,00m	**hauteur plancher**
Modèle pliant 6 échelons	VS 075-6	19,6	1	1	1	1	1	1	
Cadre 7 échelons	RS 075-7	0	-	-	2	2	4	6	
Cadre 4 échelons	RS 075-4	0	-	-	-	2	2	2	
Cadre garde-corps 2 éch.	RS 075-2	0	-	2	-	-	-	-	
Support avec roue	RS 200 W	6,2	-	-	-	4	4	4	
Support avec roue	VS 125 W	1,5	4	4	4	-	-	-	
Plateforme avec trappe	RS 185 M	12,6	1	1	1	1	2	2	
SOLIDEair avec trappe	RS 185 M-R	10,7	(1)*	(1)*	(1)*	(1)*	(2)*	(2)*	
Lisse diagonale	RS 185 D	2,3	-	-	2	3	5	7	
Lisse horizontale	RS 185 H	2,1	-	1	1	1	1	1	
Garde-corps	RS 185 L	4,7	-	2	2	2	4	4	
Set de plinthes	RS 001 K	8,3	-	1	1	1	1	1	
Stabilisateur triangulaire **	RS 150 S	3,6	-	-	4	-	-	-	
Stabilisateur triangulaire **	RS 210 S	4,1	-	-	-	4	4	-	
Stabilisateur triangulaire **	RS 300 S	5,6	-	-	-	-	-	4	

(**) En utilisation contre façade, seulement 2 stabilisateurs nécessaires

Inspection et entretien

- Les composants de l'échafaudage pliable doivent être transportés et manipulés soigneusement afin d'éviter tout endommagement.
- Les points suivants doivent être inspectés avant tout montage de l'échafaudage.
- Il est impératif de suivre les instructions de sécurité générales ainsi que de respecter les charges maximales admissibles lors de l'utilisation.
- Il faut soigneusement nettoyer le matériel après toute utilisation. Cela se fait à l'eau. L'utilisation d'acides ou de produits chimiques est prohibée. Ils peuvent être la cause de l'oxydation de l'aluminium et altérer ses caractéristiques mécaniques.
- Conserver le matériel en un endroit sec et aéré.
- En général, le matériel doit être libre de toute saleté, d'oxydation et de taches de rouille. De même, il ne peut présenter des bosses plus profondes que 2,5mm, des fissures ou des déformations.

Points d'attention importants :

Cadres

a) Pas de fissure dans les joints soudés
b) Ne pas plier les goujons d'assemblage
c) Les composants doivent s'insérer l'un dans l'autre sans aucun effort
d) Présence d'étiquettes et plaquette nominative

Sols

a) Boulons et rivets en place et assujettis.
b) Les griffes accrochent fermement aux traverses et ne sont pas pliées
c) Le jeu des griffes est bon
d) État de la fondation (pas de trou, couche antidérapante)
e) Les charnières et verrou de la trappe sont intacts et jouent bien
f) Présence d'étiquettes et plaquette nominative

Lisses et garde-corps

a) Pas de fissure dans les joints soudés
b) Les griffes sont bien accrochées aux traverses et le jeu est bon
c) Ne pas plier les lisses

Roues

a) Le mécanisme des freins est défectueux
b) Roues non fissurées ou des morceaux sont cassés
c) Les roues roulent correctement

Plinthes

a) Les plinthes ne sont ni pliées ni fissurées
b) Le système de fixation fonctionne correctement
Stabilisateurs triangulaires
a) Les articulations et les griffes fonctionnent librement
b) Les socles en caoutchouc ne sont pas endommagés

En cas de doute quant à la solidité des différents éléments, et pour tout renseignement relatif aux éléments à remplacer, veuillez vous adresser à votre revendeur, ou à